

GEOTEXTILES TEJIDOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |

| PROPIEDADES MECÁNICAS | NORMA | UNIDAD | T 1050 | T 1400 | T 1700 | T 2100 | T 2400 | TR 3000 | TR 4000 | TR 6000 |
|---------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Método Grab Resistencia a la tensión Elongación | ASTM D4632 | N (lb) % | 730 (164) 20 | 950 (213) 16 | 990 (222) 17 | 1360 (306) 17 | 1519 (340) 17 | 2150 (484) 18 | 2540 (572) 19 | 3070 (691) 20 |
| Método tira ancha Sentido longitudinal Elongación | ASTM D4595 | kN/m % | 19 22 | 24 21 | 25 16 | 35 19 | 42 21 | 60 23 | 72 24 | 122 19 |
| Sentido transversal Elongación | ASTM D4595 | kN/m % | 19 14 | 25 15 | 27 13 | 37 14 | 43 15 | 58 16 | 64 17 | 127 18 |
| Resistencia al punzonamiento | ASTM D4833 | N (lb) | 400 (90) | 470 (106) | 490 (110) | 560 (126) | 680 (153) | 950 (213) | 1100 (247) | 1100 (247) |
| Método CBR Resistencia al punzonamiento | ASTM D6241 | kN | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 5.0 | 5.5 | 8.0 | 8.1 | 12.0 |
| Resistencia al rasgado trapezoidal | ASTM D4533 | N (lb) | 300 (67) | 270 (61) | 340 (76) | 470 (106) | 520 (117) | 630 (142) | 770 (173) | 1611 (363) |
| Método Mullen Burst Resistencia al estallido | ASTM D3786 | kPa (psi) | 2302 (334) | 2909 (422) | 3088 (448) | 3957 (574) | 4653 (675) | 6288 (912) | 7074 (1026) | 8100 (1174) |

CONVENCIONES

ASTM: American Society for Testing and Materials.
N. A. No aplica.

La presente ficha técnica está vigente a partir de agosto de 2011. Geosistemas PAVCO se reserva el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control.

Los valores enunciados corresponden a los promedios estadísticos de los lotes de producción (valores típicos).

Los geotextiles son productos fotodegradables, no biodegradables, no deben ser incinerados y se debe disponer de ellos en forma adecuada.

Estos productos han sido manufacturados bajo los controles de calidad establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos ISO 9001:2008.

Para asesoría en diseño, proceso constructivo e instalación, favor contactar al Departamento de Ingeniería de Geosistemas PAVCO al correo ingenieriageosinteticos.amco@pavco.com.co

| PROPIEDADES HIDRÁULICAS | NORMA | UNIDAD | T 1050 | T 1400 | T 1700 | T 2100 | T 2400 | TR 3000 | TR 4000 | TR 6000 |
|-----------------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Tamaño de abertura aparente | ASTM D4751 | mm (N.º Tamiz) | 0.425 (40) | 0.300 (50) | 0.300 (50) | 0.300 (50) | 0.425 (40) | 0.425 (40) | 0.425 (40) | 0.425 (40) |
| Permeabilidad | ASTM D4491 | cm/s | 1.2×10^{-2} | 1.2×10^{-2} | 1.2×10^{-2} | 6.3×10^{-2} | 5.3×10^{-2} | 6.0×10^{-2} | 8.1×10^{-2} | 7.0×10^{-2} |
| Permitividad | ASTM D4491 | s ⁻¹ | 0.30 | 0.20 | 0.17 | 0.66 | 0.55 | 0.55 | 0.62 | 1.20 |
| Tasa de flujo | ASTM D4491 | L/min/m ² | 831 | 490 | 458 | 2100 | 1506 | 1513 | 1720 | 1900 |

| PROPIEDADES FÍSICAS | NORMA | UNIDAD | T 1050 | T 1400 | T 1700 | T 2100 | T 2400 | TR 3000 | TR 4000 | TR 6000 |
|----------------------------|------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Espesor | ASTM D5199 | mm | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 0.6 |
| Resistencia UV @ 500 horas | ASTM D4355 | % | >70 | >70 | >70 | >70 | >70 | >70 | >70 | >70 |
| Rollo ancho | Medido | m | 3.85 | 3.85 | 3.85 | 3.85 | 3.85 | 3.85 | 3.85 | 3.75 |
| Rollo largo | Medido | m | 200 | 160 | 160 | 140 | 120 | 100 | 100 | 100 |
| Rollo área | Calculado | m ² | 770 | 616 | 616 | 539 | 462 | 385 | 385 | 375 |

| PROPIEDADES GEOTEXTIL | NORMA | UNIDAD | T 1050 | T 1400 | T 1700 | T 2100 | T 2400 | TR 3000 | TR 4000 | TR 6000 |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Separación | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Estabilización | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Refuerzo | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

COLOMBIA: Oficina principal: Autopista Sur N.º 71-75 • Bogotá D. C., Colombia • Tel.: (571) 782 5100 • Fax: (571) 782 5013.
Servicio al cliente Bogotá: (571) 782 5100 Exts.: 3301 / 02 / 03 / 04 / 05 • Todo el país: 01 8000 912 286 - 01 8000 972 826.
Medellín: (574) 325 6660 • Cali: (572) 442 3444 • Barranquilla: (575) 375 8100.
E-mail: ingenieriageosinteticos.amco@pavco.com.co • www.pavco.com.co
PERÚ: Av. Separadora Industrial 2557, Ate • Lima, Perú • Tels.: (511) 627 6038 / 39 • Fax: (511) 627 6039.
E-mail: geosperu@mexichem.com

SEPTIEMBRE 2012 |

Geosistemas
PAVCO

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

